

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Kemajuan teknologi Informasi yang berhubungan dengan geografis semakin dibutuhkan oleh banyak kalangan masyarakat terutama untuk mengetahui informasi tentang letak geografis lokasi SPBU. Terdapat beberapa lokasi SPBU yang tersebar di beberapa wilayah di kota Binjai. Guna membantu masyarakat dalam mencari dan mengetahui dimana letak geografis lokasi SPBU maka diperlukan suatu sistem informasi geografis yang cepat dan akurat secara online.

Tentu saja pengunjung yang melewati lintas Sumatera Medan Aceh dapat mengetahui letak lokasi SPBU di kota Binjai. Dalam hal ini tentunya perlu adanya suatu sistem yang khusus yang menangani permasalahan tersebut agar tepat guna dan lebih efisien dalam memanfaatkan teknologi informasi yang semakin canggih di masa sekarang ini. Hal inilah yang melatar belakangi dibuatnya sistem ini. Oleh sebab itu, penulis akan merancang suatu sistem informasi dengan judul ” **Sistem Informasi Geografis Lokasi SPBU Di Kota Binjai** ”.

I.2. Ruang Lingkup Permasalahan

I.2.1 Identifikasi Masalah

Adapun identifikasi Masalah dari Penelitian ini adalah :

1. Bagaimana cara pengunjung yang melewati lintas Sumatera Medan Aceh dapat mengetahui letak lokasi SPBU di Kota Binjai?

I.2.2. Perumusan Masalah

Untuk membantu pencarian data dan pengolahan informasi geografis dengan menggunakan sistem Informasi Geografis (SIG), maka perumusan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang dan membuat suatu sistem yang dapat bermanfaat bagi masyarakat banyak.

I.2.3. Batasan Masalah

Mengingat luasnya ruang lingkup permasalahan yang dihadapi dalam penanganan program Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) Meliputi untuk analisa pemetaan Lokasi SPBU dalam penulisan skripsi ini, maka penulis membatasi ruang lingkup permasalahan sebagai berikut :

1. Penulis hanya membahas tentang Sistem Informasi Geografis lokasi SPBU di Kota Binjai,
2. Data Input dari sistem yang dirancang berdasarkan Lokasi, Nama Jalan, Kecamatan, Fasilitas serta Peta Lokasi SPBU.

3. Output dari sistem yang dirancang untuk menampilkan Nama SPBU, Nama Jalan, Nama Kecamatan, Fasilitas serta Peta Lokasi SPBU yang ada di Binjai yang bisa dilihat oleh User/Pengguna.
4. Output yang ada di admin meliputi Nama SPBU, Nama Jalan, Nama Kecamatan, Fasilitas serta Peta Lokasi SPBU.
5. Software yang digunakan meliputi XAMPP, PHP, GOOGLE MAPS, MACROMEDIA DREAMWEAVER 8.

I.3. Tujuan dan Manfaat

I.3.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penulis melakukan penelitian adalah untuk membuat Sistem Informasi Lokasi SPBU dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis berbasis Web, sehingga pengunjung yang melintasi Sumatera Medan Aceh dapat mengetahui letak lokasi SPBU di Kota Binjai.

I.3.2. Manfaat

Dimana manfaat ini untuk mengatasi permasalahan yang sering terjadi terhadap pengunjung yang melewati atau melintasi Sumatera Medan Aceh dapat mengetahui letak lokasi SPBU di Kota Binjai.

I.4. Metodologi Penelitian

Didalam memperoleh data yang dibutuhkan pada analisis kebutuhan, penulis menggunakan 2 (dua) metode studi di dalam pengumpulan data yaitu :

1. Studi Lapangan

Merupakan metode yang dilakukan dengan tujuan mengadakan studi langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data yaitu peninjauan langsung ke lokasi studi. Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan yaitu :

a. Wawancara (Interview)

Cara ini dilakukan untuk memperoleh data-data seperti data SPBU di Kota Binjai. Wawancara dilakukan kepada Manajer Pertamina Pak Iwan Santo.

a. Bagaimana mengelola lokasi SPBU?

b. Berapa banyak tempat lokasi SPBU?

b. Pengamatan Langsung (Observation)

Mengamati tempat lokasi SPBU dengan melakukan pengamatan langsung pada Kantor SPBU Binjai.

c. Sample

Mengambil contoh lokasi SPBU, Seperti : SPBU Jln. Binjai, SPBU Jln Megawati, SPBU Jln SoekarnoHatta, SPBU Jln Pangeran Diponegoro yang berada di Kota Binjai.

d. Penelitian Perpustakaan

Penelitian ini dilakukan dengan cara mengumpulkan data sehubungan dengan masalah pembahasan melalui media cetak /elektronik.

I.5. Lokasi Penelitian

Pada saat melakukan penelitian ini, penulis melakukan mensurvei pada Kantor Pertamina Kota Binjai.

I.6. Sistematika Penulisan

Berisikan uraian singkat tentang isi Bab per bab (berdasarkan pertopik) yang terdapat dalam penulisan Skripsi berikut penjelasan isi setiap Bab.

BAB I : PENDAHULUAN

Berisikan tentang Latar Belakang, Ruang Lingkup Permasalahan, Tujuan dan Manfaat, Metodologi Penelitian, Lokasi Penelitian serta Sistematika Penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Berisikan tentang teori-teori yang berkaitan dengan perancangan sistem, metodologi yang digunakan serta komponen-komponen yang digunakan dalam menyelesaikan sistem yang dirancang.

BAB III : ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

Berisikan tentang Analisa tentang sistem yang sedang berjalan, Evaluasi sistem yang berjalan serta membuat Desain Sistem yang diusulkan.

BAB IV : HASIL DAN UJI COBA

Berisikan tentang Tampilan Hasil, Pembahasan dan Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang dirancang.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Berisikan tentang Kesimpulan dan saran penulis dari skripsi tentang rancangan sistem yang akan dibangun